

Title (en)

Process for reducing the formaldehyde emission in acid-curable paints based on a mixture of a urea resin and an alkyde resin.

Title (de)

Verfahren zur Reduzierung der Formaldehydemission bei säurehärtenden Lacken auf Basis von Alkyd-Harnstoffharz-Kombinationen.

Title (fr)

Procédé de réduction de l'émission de formaldéhyde dans des peintures durcissables par un acide à base d'un mélange d'une résine alkyde et d'une résine urée formaldéhyde.

Publication

EP 0043036 A1 19820106 (DE)

Application

EP 81104682 A 19810619

Priority

AT 344480 A 19800702

Abstract (en)

1. Process for reducing the formaldehyde emission in acidcurable paints based on combinations of an alkyd resin and a urea resin, characterised in that, prior to the application of the paint, 1 to 6% by weight (calculated on resin solids) of ethylene urea (imidazolidine-2-on), preferably as a solution, are added, preferably simultaneously with the acid catalyst.

Abstract (de)

Die bei der Härtung von säurehärtenden Alkydharz-Harnstoffharz-Kombinationen auftretende Emission von Formaldehyd wird durch Zusatz geringer Mengen von Äthylenharnstoff (Imidazolidin-2-on) reduziert. Die Zugabe des Äthylenharnstoffs erfolgt zugleich mit der Zugabe des Säurekatalysators, vorzugsweise in verdünnter Form.

IPC 1-7

C09D 3/52; C09D 3/66; C08L 61/24

IPC 8 full level

C09D 161/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

C09D 161/24 (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1594948 A1 19690918 - CASSELLA FARBWERKE MAINKUR AG
- DE 1594916 A1 19690828 - BASF AG
- US 3547846 A 19701215 - COULTER JOHN S
- DE 1519319 A1 19700305

Cited by

US5866671A; US4412023A; CN104383656A; EP0167145A3; US4560717A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0043036 A1 19820106; **EP 0043036 B1 19830629**; AT 367445 B 19820712; AT A344480 A 19811115; DE 3160527 D1 19830804; ES 503315 A0 19821001; ES 8207577 A1 19821001; YU 164281 A 19831231

DOCDB simple family (application)

EP 81104682 A 19810619; AT 344480 A 19800702; DE 3160527 T 19810619; ES 503315 A 19810623; YU 164281 A 19810702